

Foglight® for Cross-Platform Databases

Garantissez la stabilité de vos bases de données et obtenez des performances optimales sur toutes vos plateformes de bases de données.



SURVEILLANCE ET GESTION SIMPLIFIÉES DES PERFORMANCES DES BASES DE DONNÉES

Actuellement, les administrateurs de bases de données (DBA) doivent gérer des environnements de plus en plus complexes, qui comprennent des systèmes relationnels commerciaux (SQL Server, Oracle et DB2), des systèmes open source (MySQL et PostgreSQL) et des systèmes non relationnels (MongoDB et Cassandra). Ils doivent non seulement gérer un nombre croissant de bases de données, mais aussi découvrir et déployer des bases de données de plus en plus diversifiées. Toutefois, l'ajout de plateformes évite aux entreprises de dépendre d'un seul fournisseur. Par ailleurs,

les DBA eux-mêmes prônent souvent l'adoption de solutions open source, généralement matures et offrant la transparence, l'extensibilité, la flexibilité et la prise en charge requises par les administrateurs et par les entreprises.

Mais cette stratégie a un prix : les environnements étendus et hétérogènes peuvent entraîner de véritables difficultés de gestion. En tant que DBA, les performances des bases de données font partie de vos principales responsabilités. Le temps d'activité du système est probablement l'indicateur clé permettant de les mesurer. Comment gérez-vous votre environnement ?

Commencez dès aujourd'hui sur quest.com/products/foglight-for-cross-platform-databases.



Simplifiez la gestion et la surveillance des performances des bases de données, même quand votre environnement de bases de données devient de plus en plus complexe, avec Foglight for Cross-Platform Databases. La solution standardise la surveillance des performances et le diagnostic sur une vaste gamme de plateformes, de sorte à garantir de hauts niveaux de performances et de disponibilité de vos bases de données.

De nombreux départements informatiques tentent de résoudre ce problème en embauchant de nouveaux DBA, en investissant massivement dans des cours de formation et en implémentant des outils spécifiques à chaque plateforme. D'autres ne font rien et espèrent que leur équipe et leurs outils existants suffisent. Cependant, les volumes de données et les coûts augmentent, tout comme les exigences des utilisateurs qui demandent des bases de données hautement disponibles et ultraperformantes. Par conséquent, si votre stratégie n'évolue pas, vous perdrez le rythme.

Et si vous pouviez gérer votre infrastructure de bases de données multiplateforme de façon centralisée, avec une visibilité cohérente et des workflows de diagnostic pour chaque système géré ? Et si vous pouviez utiliser une seule solution pour toutes vos bases de données, qu'elles soient hébergées localement ou basées dans le Cloud ? Foglight® est la seule solution actuellement disponible sur le marché capable de répondre aux besoins complexes liés à l'utilisation de plusieurs plateformes dans les environnements informatiques actuels. Offrant des workflows d'alerte et de notification, des diagnostics et des rapports historiques et en temps réel, ainsi que des fonctions inédites d'analyse des données collectées, Foglight for Cross-Platform Databases facilite votre travail et assure l'intégrité et les performances de l'ensemble de votre environnement de bases de données.

UNE MULTITUDE DE FONCTIONNALITÉS AU FONCTIONNEMENT IDENTIQUE SUR L'ENSEMBLE DE VOTRE ENVIRONNEMENT DE BASES DE DONNÉES

Contrairement aux solutions ponctuelles ciblant des bases de données spécifiques, Foglight for Cross-Platform

Databases offre un aperçu global et homogène de l'ensemble de votre environnement de bases de données, avec des fonctionnalités puissantes et cohérentes. Quelle que soit la combinaison de bases de données que vous gérez, vous bénéficierez de toutes les fonctionnalités suivantes :

Vue globale

Résolvez les problèmes de performances sur vos différentes plateformes de base de données, en identifiant les problèmes les plus critiques et en prenant immédiatement les mesures qui s'imposent.

Filtres rapides

En un clic, limitez votre affichage à un seul type de plateforme de base de données ou à un serveur de base de données particulier. Vous pouvez aussi configurer des groupes de serveurs de bases de données et cliquer pour afficher uniquement vos serveurs de production, par exemple.

Diagnostic approfondi des problèmes

Affichez rapidement des vues détaillées pour examiner des problèmes de fonctionnement ou de performances d'une base de données spécifiques à une plateforme, combinant les données en temps réel et historiques.

Intelligence intégrée

Visualisez rapidement l'état de santé et le niveau d'activité de vos bases de données à l'aide des vues des performances et de gestion intégrées. Des fenêtres interactives vous proposent des solutions correctives grâce à la corrélation des données.

Valeurs de référence adaptatives

Recevez des alertes en cas d'activité anormale et suivez les performances de l'ensemble des indicateurs qui disposent d'un calcul automatique des valeurs de référence en fonction des périodes.



Données historiques abondantes

Résolvez les problèmes de performances en accédant facilement à des données de diagnostic et d'alerte à partir de n'importe quelle vue détaillée.

Création de rapports par glisser-déplacer

Utilisez les données collectées par la solution Foglight pour développer des vues et des rapports personnalisés.

Vue détaillée multidimensionnelle de la charge SQL

Analysez facilement la charge de travail des bases de données en explorant en détail le cube de données. Visualisez vos données sous tous les angles, notamment en ce qui concerne les utilisateurs, les programmes, les requêtes SQL et les sessions.

Analyse historique des verrous

Résolvez rapidement les problèmes d'accès concurrentiels rencontrés avec SQL Server en procédant à des analyses historiques des scénarios de blocage/verrouillage. L'analyse des verrous fait partie de l'arbre multidimensionnel des performances, ce qui facilite l'investigation des problèmes.

Suivi automatisé des modifications

Examinez les modifications apportées aux serveurs, instances, bases de données et schémas, ainsi que les détériorations des performances SQL des applications. Utilisez des alertes personnalisables pour être informé des changements critiques.

Rapports de comparaison

Passez en revue les symptômes des écarts de performances dans les environnements applicatifs et identifiez rapidement leur origine.

Analyse des événements d'attente jusqu'au niveau des instructions

Résolvez rapidement les problèmes de performances liés aux ressources en analysant les données des événements d'attente jusqu'au niveau des instructions.

Workflow d'alerte

Restez informé des problèmes critiques grâce aux alarmes préconfigurées, notamment les alarmes d'écart par rapport à la valeur de référence, fournissant des informations détaillées pour la résolution des problèmes. Ajoutez facilement des alarmes, notamment des alarmes basées sur vos propres scripts. Recherchez des résolutions antérieures, configurez des périodes d'inactivité, et gérez et annotez vos alertes.

Facilité d'intégration

Intégrez de manière fluide vos autres solutions de surveillance de bout en bout.

Installation pilotée par assistant

Intégrez la surveillance de bases de données à votre infrastructure existante ou configurez Foglight en tant que solution autonome à l'aide d'un puissant assistant.

Détection automatique d'instances

Utilisez la détection automatique d'instances sur des hôtes spécifiques pour déployer rapidement et facilement les fonctionnalités de la solution Foglight. Ajoutez manuellement des instances selon vos besoins.

Contrairement aux solutions ponctuelles spécifiques à des bases de données, Foglight for Cross-Platform Databases offre un aperçu global et homogène de votre environnement de bases de données, avec des fonctionnalités puissantes et cohérentes, quelle que soit la combinaison de bases de données prises en charge sous votre responsabilité.

Foglight for Cross-Platform Databases est une solution modulaire qui évolue avec votre environnement de bases de données. Commencez avec les cartouches dont vous avez besoin dès maintenant, puis ajoutez-en au fur et à mesure que votre environnement évolue.

COUVERTURE ÉTENDUE ET EXPERTISE DES DIFFÉRENTES PLATEFORMES INTÉGRÉE

Foglight for Cross-Platform Databases est une solution modulaire qui évolue avec votre environnement de bases de données. Commencez avec les cartouches dont vous avez besoin dès maintenant, puis ajoutez-en au fur et à mesure que votre environnement croît et évolue. Faites votre choix parmi les solutions ci-dessous ou adoptez-les toutes :

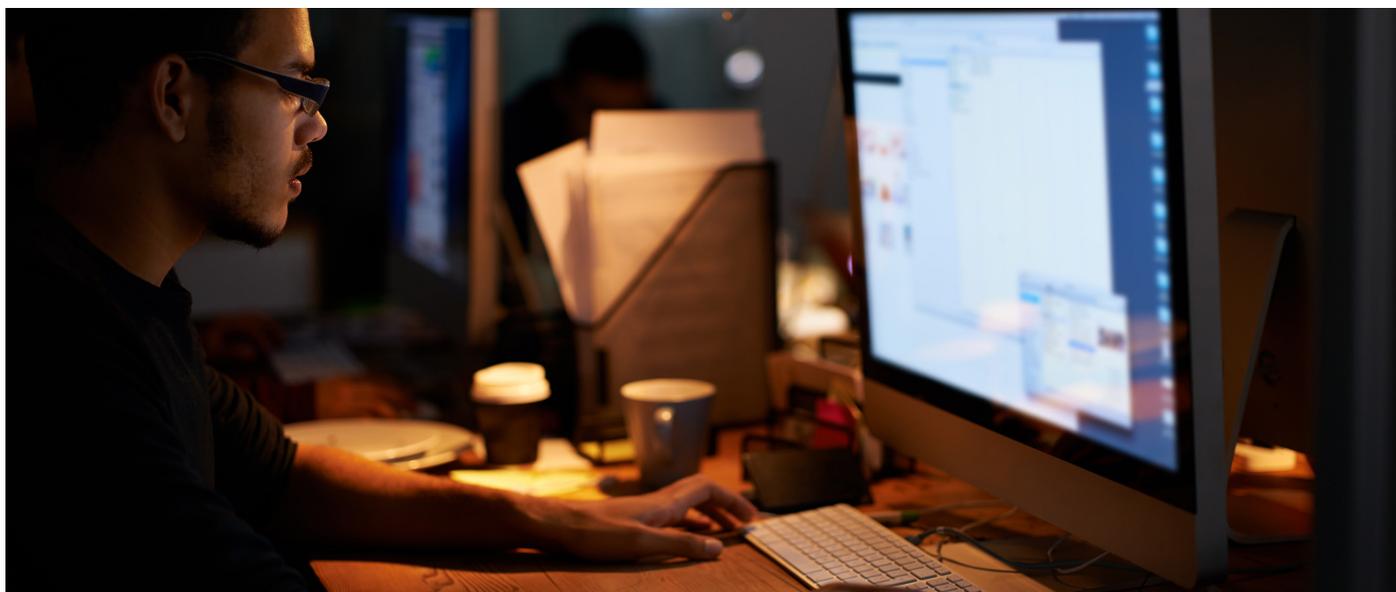
- Foglight for Oracle
- Foglight for SQL Server
- Foglight for DB2
- Foglight for Sybase
- Foglight for MySQL
- Foglight for MongoDB
- Foglight for Cassandra
- Foglight for PostgreSQL

Chaque cartouche comprend des fonctionnalités spécifiques aux plateformes et une expertise intégrée permettant de réduire considérablement la courbe d'apprentissage : vous obtiendrez rapidement un niveau élevé de performances et de disponibilité pour vos nouvelles bases de données, avec vos outils et workflows habituels, sans devoir investir du temps et de l'argent dans l'apprentissage des détails de chaque nouvelle technologie de bases de données.

Voici les cartouches suivantes actuellement disponibles, et quelques-unes des fonctionnalités supplémentaires spécifiques aux plateformes qu'elles fournissent :

Foglight for Oracle

- **SQL Performance Investigator** : ce moteur d'analyse performant permet une exploration multidimensionnelle et des données de sessions historiques. Investiguez et identifiez les zones de votre système qui subissent une charge élevée et générez des rapports en continu. L'analyse comprend des données de référence, les verrous, les plans d'exécution et le suivi des modifications.
- **Surveillance RAC, Exadata, ASM et Data Guard** : recevez des alertes globales concernant les incidents détectés au niveau du cluster ou de l'instance, ainsi que des notifications sur les charges inhabituelles des clusters et les problèmes d'« interconnect ». Supervisez la réplication lors de la reprise sur incident et gérez efficacement le stockage.
- **Prise en charge de la virtualisation** : à utiliser en association avec l'outil de surveillance de la virtualisation afin de diagnostiquer les problèmes de performances Oracle au sein des environnements virtuels.
- **Compteurs de performances personnalisés** : obtenez un suivi et des alertes sur vos propres besoins comme s'il s'agissait de compteurs de données, de manière à gérer les problèmes de performances critiques de façon proactive.
- **Prise en charge de l'architecture multilocataire des bases de données Oracle 12c** : vérifiez facilement l'état de fonctionnement et l'activité de vos bases de données pluggable.





Foglight for SQL Server

- **SQL Performance Investigator** : transformez les données granulaires en vues détaillées multidimensionnelles. Obtenez des données de session historiques complètes, identifiez les zones subissant une charge élevée et générez des rapports sur SQL Server et SQL Server Analysis Services.
- **Surveillance de TempDB** : surveillez les statistiques de performances de TempDB, notamment les temps d'attente, et visualisez toutes les sessions qui occupent TempDB. Soyez averti lorsque TempDB manque d'espace de stockage.
- **Prise en charge de SQL Server Integration Services (SSIS), SQL Server Analysis Services (SSAS) et SQL Server Reporting Services (SSRS)** : surveillez et analysez l'intégralité de la pile de business intelligence (BI) Microsoft.

Foglight for DB2

- **Surveillance de DB2 pureScale** : résolvez les problèmes de performances en accédant facilement à des données

de diagnostic et d'alerte pour vos environnements pureScale.

- **Surveillance HADR** : surveillez les environnements configurés pour utiliser la fonctionnalité High Availability Disaster Recovery (HADR).
- **Prise en charge des clusters de systèmes d'exploitation** : surveillez les instances installées dans un environnement de cluster de système d'exploitation.

Foglight for Sybase

- **Analyse de la charge de travail** : diagnostiquez et configurez les instructions SQL, procédures, hachages, utilisateurs, sessions et tables.
- **Surveillance du serveur de réplication** : surveillez l'activité traitée par le serveur de réplication.
- **Surveillance des ressources des instances** : bénéficiez d'une analyse détaillée des ressources des différentes instances, qu'il s'agisse des moteurs et des verrous internes (processeur), de l'activité du cache (mémoire) ou des périphériques (E/S).

Cessez de perdre votre temps et de risquer de commettre des erreurs en jonglant entre différents outils. Foglight for Cross-Platform Databases prend en charge Oracle, SQL Server, DB2, Sybase, MySQL, MongoDB, Cassandra et PostgreSQL.





Vous intégrez une nouvelle plateforme de base de données ? Pas de problème. Chaque cartouche Foglight comprend des fonctionnalités spécifiques aux plateformes et une expertise intégrée permettant de réduire considérablement la courbe d'apprentissage.

Foglight for MySQL

- **Analyse de la charge de travail :** visualisez vos données sous tous les angles, notamment en ce qui concerne les utilisateurs, les connexions, les instructions SQL et les sessions. Un indicateur établi à partir de la charge de travail vous informe de la quantité de travail exécutée par votre serveur par rapport à d'autres serveurs MySQL.
- **Analyse des requêtes et résumés des instructions :** évaluez les performances des requêtes avec une analyse complète de la consommation de ressources, des délais d'attente et de verrouillage, des exceptions et des nombres de lignes. Comparez les performances de requêtes similaires sur vos différents serveurs MySQL et affichez des plans détaillés. Apprenez comment la charge de travail est affectée lors de l'exécution d'instructions particulières.
- **Visualisation des composants :** visualisez les performances des composants serveur critiques et de leur hôte sous-jacent. Un tableau de bord interactif présente les composants de haut niveau du serveur et le flux d'informations entre eux, et vous alerte lorsque des composants s'exécutent en dehors des plages normales.
- **Visualisation des tables :** visualisez toutes les tables de l'ensemble de vos bases de données MySQL sur un seul

écran, avec l'état de fonctionnement des tables et leurs propriétés de base.

- **Indicateurs des serveurs :** visualisez les performances des serveurs par catégorie. Identifiez rapidement les problèmes affectant les composants du serveur et examinez-les en détail pour les résoudre rapidement.
- **Performances InnoDB :** surveillez les indicateurs de performances pour InnoDB, afin d'allouer la bonne quantité de mémoire à votre pool de mémoires tampons, de savoir si des requêtes attendent d'entrer dans InnoDB, ou encore de comprendre comment les transactions affectent les performances d'InnoDB.

Foglight for MongoDB

- **Surveillance des connexions :** effectuez le suivi du nombre de connexions en cours et des besoins en mémoire associés. Soyez alerté lorsque le nombre de connexions dépasse les limites normales.
- **Suivi et analyse de la mémoire :** passez en revue un ensemble robuste d'indicateurs mettant en lumière tous les aspects de la consommation de mémoire, notamment la mémoire allouée et la mémoire résidente. Soyez alerté lorsque la mémoire allouée est insuffisante pour stocker tous les index ou pour obtenir des performances optimales.



- **Suivi des erreurs de pages** : recevez des alertes lorsque le nombre d'erreurs de pages est élevé ou en augmentation, afin d'envisager une augmentation de la mémoire allouée.
- **Analyse des opérations des bases de données** : suivez l'analyse de la charge sur votre base de données avec un ensemble complet de statistiques des opérations des bases de données, comprenant des détails sur la réplification et le partitionnement.
- **Surveillance des opérations profilées** : effectuez une surveillance complète pour toutes les opérations profilées, agrégées en différents groupes à des fins d'analyse statistique. Intégrez vos propres requêtes dans l'agrégation. Affichez les informations spécifiques à une opération par simple sélection d'une ligne. (Pour cette fonctionnalité, le profilage du système doit être activé sur le serveur MongoDB.)
- **Détection et surveillance des ensembles de réplicas** : découvrez et surveillez automatiquement les ensembles de réplicas MongoDB, avec le statut des membres, son état de fonctionnement, sa date d'optime et ses expirations. Recevez des alertes si des membres deviennent injoignables, si leur statut évolue, et lorsque les optimes sont désynchronisés.
- **Surveillance de la distribution des blocs de partitions** : identifiez les lenteurs dans le processus de partitionnement

et résolvez rapidement le problème à leur origine, par exemple un pourcentage de verrouillage élevé.

- **Surveillance de la journalisation** : garantissez la résilience MongoDB en surveillant de nombreux indicateurs sur les commits dans le journal, ainsi que les mises en arrière-plan et le temps total d'écriture des données sur le disque.

Foglight for Cassandra

- **Aperçu des clusters** : examinez vos clusters Cassandra à partir d'un tableau de bord unique, comprenant la structure du cluster, ses nœuds, son état de fonctionnement et des indicateurs clés de ses performances. Consultez les détails de n'importe quel nœud.
- **Aperçu des nœuds** : affichez une vue complète de vos nœuds, avec leur état de fonctionnement, des alarmes, leur configuration et des informations sur leurs performances classées par catégorie. Affichez des informations granulaires sur n'importe quel nœud ou comparez les performances de différents nœuds du même cluster.
- **Vues des espaces de clés** : affichez facilement tous les espaces de clés d'un cluster ou d'un nœud particulier, ou comparez-les sur les différents nœuds. Identifiez rapidement les objets les plus consultés, visualisez les performances en lecture/écriture et diagnostiquez la latence.

Avec Foglight, vous pouvez garantir rapidement le même niveau élevé de performances et de disponibilité pour vos nouvelles bases de données, avec vos outils et workflows habituels, sans devoir connaître dans les moindres détails chaque nouvelle technologie de bases de données.





En choisissant Foglight for Cross-Platform Databases pour consolider et standardiser la gestion de vos bases de données, vous pouvez adopter les bases de données les mieux adaptées à votre organisation en étant certain de pouvoir offrir le plus haut niveau de performances et de disponibilité dont elle a besoin.

- **Vues des tables** : visualisez les tables d'un cluster ou d'un nœud ainsi que des informations agrégées sur les performances. Comparez les tables de différents nœuds en un clic. Soyez alerté lorsque les compteurs de performances s'écartent des valeurs de référence. Prévoyez la capacité supplémentaire qui sera requise.
- **Surveillance des connexions** : évaluez les performances des connexions pour tous les nœuds du cluster. Identifiez rapidement les nœuds présentant le plus fort taux d'abandon de messages, le plus grand nombre de messages traités, et consultez d'autres données de comparaison utiles. Soyez alerté en cas d'expiration ou si des tâches en attente provoquent des goulets d'étranglement dans le workflow.
- **Surveillance de la JVM** : gardez un œil sur les performances de la machine JVM sous-jacente de Cassandra avec des indicateurs faciles à lire. Optimisez le « garbage collector » pour éviter les problèmes de mémoire, de débit et de temps de réponse.
- **Surveillance des demandes des clients** : obtenez rapidement des informations sur le délai de traitement des demandes des clients par Cassandra. Soyez alerté en cas d'échec de demandes des clients ou lorsque les délais d'expiration dépassent les valeurs normales.

Foglight for PostgreSQL

- **Réplication** : optimisez la réplication et gardez l'intégrité des données en surveillant tous les expéditeurs de WAL et leurs applications connectées, les processus des expéditeurs et les clients récepteurs, ainsi que les états courants de tous les expéditeurs de WAL.
- **Analyse des requêtes** : évaluez les performances des instructions critiques à l'aide d'une analyse complète présentant notamment la requête, le nombre d'appels et le temps de réponse moyen. Affichez les principales instructions collectées par le serveur, triezy-les ou effectuez des recherches dans les instructions. Visualisez

les instructions par serveur ou par base de données, et passez d'un serveur à l'autre sans quitter la page. Comparez les performances des instructions sur les différents serveurs. Bénéficiez de plans détaillés pour certaines instructions.

- **Surveillance de l'écriture en arrière-plan** : prévenez les problèmes de performances des bases de données en surveillant les délais d'écriture, susceptibles de limiter la quantité de mémoire dans le pool de mémoires tampons partagé.
- **Analyse des fonctions** : analysez le comportement des fonctions PostgreSQL critiques, notamment les taux d'appel, les fonctions présentant le temps propre moyen le plus élevé, et les fonctions présentant le temps total moyen le plus élevé.
- **Visualisation des tables** : visualisez rapidement toutes les tables d'une base de données sur un seul écran, avec l'état de fonctionnement de la table, ses propriétés de base et les opérations calculées au niveau de la table. Déterminez si les mesures indiquées sur les index des tables sont bien extraites du cache de la mémoire tampon plutôt que du disque physique, et visualisez le pourcentage de tuples renvoyés par l'index par rapport aux analyses séquentielles.

ADOPTEZ FOGLEIGHT DÈS AUJOURD'HUI

En choisissant Foglight® for Cross-Platform Databases pour consolider et standardiser la gestion de vos bases de données, vous pouvez adopter les bases de données les mieux adaptées à votre organisation en étant certain de pouvoir offrir le plus haut niveau de performances et de disponibilité dont elle a besoin. Consultez le site quest.com/products/foglight-for-cross-platform-databases pour en savoir plus, découvrir la solution et commencer votre essai gratuit dès aujourd'hui.

PROFIL DE QUEST

L'objectif de Quest est de résoudre des problèmes complexes à l'aide de solutions simples. Nous y parvenons en restant fidèles à notre philosophie qui repose sur l'excellence de nos produits, un service de qualité et un objectif global de simplicité dans nos interactions. Notre vision est de proposer une technologie qui apporte à la fois efficacité et résultats concrets, afin que votre entreprise consacre moins de temps à la gestion informatique et plus de temps à l'innovation.

© 2018 Quest Software Inc. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

Ce guide contient des informations propriétaires protégées par des droits d'auteur. Les logiciels présentés dans ce guide sont concédés sous licence logicielle ou dans le cadre d'un accord de confidentialité. Ces logiciels ne peuvent être utilisés ou copiés que conformément aux dispositions de l'accord applicable. Toute reproduction ou transmission de ce guide sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique ou mécanique, notamment par photocopie ou par enregistrement), à des fins autres que l'usage personnel par l'acheteur, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de Quest Software Inc.

Les informations fournies dans ce document sont liées aux produits Quest Software. Aucune licence de droit de propriété intellectuelle, expresse ou implicite, par préclusion ou autre, n'est accordée par le présent document ou en relation avec la vente de produits Quest Software. SAUF STIPULATION EXPRESSE DANS LES CONDITIONS GÉNÉRALES MENTIONNÉES DANS LE CONTRAT DE LICENCE DE CE PRODUIT, QUEST DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ QUELLE QU'ELLE SOIT ET N'ACCORDE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE, IMPLICITE OU LÉGALE QUANT À SES PRODUITS, NOTAMMENT, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER ET D'ABSENCE DE CONTREFAÇON. LA SOCIÉTÉ QUEST SOFTWARE NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, CONSÉCUTIFS, PUNITIFS, SPÉCIAUX OU FORTUITS (NOTAMMENT, MAIS SANS S'Y LIMITER, CEUX DÉCOULANT D'UNE PERTE DE BÉNÉFICES, D'UNE INTERRUPTION D'ACTIVITÉ OU D'UNE PERTE D'INFORMATIONS) ATTRIBUABLES À L'UTILISATION OU À L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER LE PRÉSENT DOCUMENT, MÊME SI QUEST SOFTWARE A ÉTÉ AVERTIE DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. Quest Software ne se soumet à aucune déclaration ou garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité du contenu du présent document et se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de produits à tout moment et sans préavis. Quest Software ne saurait s'engager à actualiser les informations contenues dans le présent document.

Brevets

Chez Quest Software, nous sommes fiers de notre technologie avancée. Des brevets et des demandes de brevets peuvent s'appliquer à ce produit. Pour obtenir des informations sur les brevets actuellement applicables à ce produit, visitez notre site Web à l'adresse www.quest.com/legal.

Marques

Quest, Foglight et le logo Quest sont des marques et des marques déposées de Quest Software, Inc. Pour obtenir la liste complète des produits Quest, rendez-vous sur le site www.quest.com/legal/trademark-information.aspx. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

En cas de questions sur l'utilisation de ce document, nous vous invitons à contacter :

Quest Software Inc.

Attn: LEGAL Dept
4 Polaris Way
Aliso Viejo, CA 92656, États-Unis

Rendez-vous sur notre site Web (Quest.com/fr) pour obtenir nos coordonnées locales et internationales.